

**KAJIAN TRANSFORMASI SPASIAL DAN DAMPAKNYA
TERHADAP KUALITAS PERMUKIMAN
DI KECAMATAN GROGOL KABUPATEN SUKOHARJO
TAHUN 2006 –2016**

**(Suplemen Pembelajaran Geografi Sekolah Menengah Atas Kompetensi
Dasar Mencoba Menginterpretasikan Citra Penginderaan Jauh untuk Perencanaan
Kajian Tata Guna Lahan dan Transportasi)**



SKRIPSI

**FAZA NURFITRI AULIA
K5413026**

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
Januari 2018**

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Faza Nurfitri Aulia

NIM : K5413026

Program Studi : Pendidikan Geografi

Menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul **“KAJIAN TRANSFORMASI SPASIAL DAN DAMPAKNYA TERHADAP KUALITAS PERMUKIMAN DI KECAMATAN GROGOL KABUPATEN SUKOHARJO TAHUN 2006-2016 (Suplemen Pembelajaran Geografi Sekolah Menengah Atas Kompetensi Dasar Mencoba Menginterpretasikan Citra Penginderaan Jauh untuk Perencanaan Kajian Tata Guna Lahan dan Transportasi)”** ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Selain itu, sumber informasi yang dikutip dari penulisan lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Apabila pada kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan saya.

Surakarta, Januari 2018

Yang membuat pernyataan,



Faza Nurfitri Aulia

**KAJIAN TRANSFORMASI SPASIAL DAN DAMPAKNYA
TERHADAP KUALITAS PERMUKIMAN
DI KECAMATAN GROGOL KABUPATEN SUKOHARJO
TAHUN 2006 –2016**

**(Suplemen Pembelajaran Geografi Sekolah Menengah Atas Kompetensi
Dasar Mencoba Menginterpretasikan Citra Penginderaan Jauh untuk Perencanaan
Kajian Tata Guna Lahan dan Transportasi)**

**Oleh :
FAZA NURFITRI AULIA
K5413026**

Skripsi

**Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan mendapatkan gelar
Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Geografi**

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
Januari 2018**

PERSETUJUAN

Nama : Faza Nurfitri Aulia
NIM : K5413026
Judul Skripsi : KAJIAN TRANSFORMASI SPASIAL DAN DAMPAKNYA TERHADAP KUALITAS PERMUKIMAN DI KECAMATAN GROGOL KABUPATEN SUKOHARJO TAHUN 2006-2016
(Suplemen Pembelajaran Geografi Sekolah Menengah Atas Mata Kompetensi Dasar Mencoba Menginterpretasikan Citra Penginderaan Jauh untuk Perencanaan Kajian Tata Guna Lahan dan Transportasi)

Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Persetujuan Pembimbing

Pembimbing I



Rahning Utomowati, S.Si., M.Sc
NIP 19671114 199903 2 001

Pembimbing II



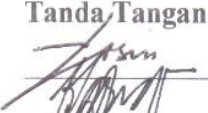
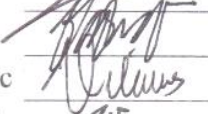
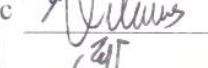

Dr. Mohammad Gamal R, M.Si
NIP 19640803 199512 1 001

PENGESAHAN SKRIPSI

Nama : Faza Nurfitri Aulia
NIM : K5413026
Judul Skripsi : KAJIAN TRANSFORMASI SPASIAL DAN DAMPAKNYA
TERHADAP KUALITAS PERMUKIMAN DI
KECAMATAN GROGOL KABUPATEN SUKOHARJO
TAHUN 2006-2016
(Suplemen Pembelajaran Geografi Sekolah Menengah Atas
Kompetensi Dasar Mencoba Menginterpretasikan Citra
Penginderaan Jauh untuk Perencanaan Kajian Tata Guna Lahan dan
Transportasi)

Skripsi ini telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi Fakultas
Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret Surakarta pada hari
Rabu, tanggal 31 Januari 2018 dengan hasil LULUS dan revisi maksimal 2 bulan.
Skripsi ini telah direvisi dan mendapatkan persetujuan dari Tim Penguji

Persetujuan hasil revisi oleh Tim Penguji:

	Nama Penguji	Tanda Tangan	Tanggal
Ketua	: Dr. Yasin Yusup, M.Si		22-03-2018
Sekretaris	: Seno Budhi Ajar, S.Pd., M.Si		21-03-2018
Anggota I	: Rahning Utomowati, S.Si., M.Sc		21-03-2018
Anggota II	: Dr. Mohammad Gamal R, M.Si		23-03-2018

Skripsi disahkan oleh Kepala Program Studi Pendidikan Geografi pada
Hari : JUM'AT
Tanggal : 23-03-2018



Prof. Dr. Joko Nurkamto, M.Pd.
NIP. 19610124 198702 1 001

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Sebelas Maret,

Kepala Program Studi
Pendidikan Geografi


Dr. Mohammad Gamal R, M.Si
NIP. 19640803 199512 1 001

ABSTRAK

FAZA NURFITRI AULIA. K5413026. **KAJIAN TRANSFORMASI SPASIAL DAN DAMPAKNYA TERHADAP KUALITAS PERMUKIMAN DI KECAMATAN GROGOL KABUPATEN SUKOHARJO TAHUN 2006-2016 (Suplemen Pembelajaran Geografi Sekolah Menengah Atas Kompetensi Dasar Mencoba Menginterpretasikan Citra Penginderaan Jauh untuk Perencanaan Kajian Tata Guna Lahan dan Transportasi).** Skripsi, Surakarta: Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret, Januari 2018

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui (1) luasan transformasi spasial di Kecamatan Grogol tahun 2006-2016; (2) kualitas permukiman di Kecamatan Grogol tahun 2006-2016; dan (3) dampak transformasi spasial terhadap kualitas permukiman di Kecamatan Grogol tahun 2006-2016

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kualitatif yang menggunakan pendekatan keruangan. Populasi yang digunakan pada penelitian ini adalah seluruh penggunaan lahan dan penggunaan lahan permukiman di Kecamatan Grogol meliputi Desa Madegondo, Desa Langenharjo, dan Desa Gedangan. Sampel pada penelitian ini adalah 40 titik yang mewakili masing-masing karakteristik permukiman dan 80 titik yang dilakukan uji ketelitian citra. Teknik pengumpulan data yaitu observasi, interpretasi citra, wawancara, dan dokumentasi. Teknik analisis menggunakan pengharkatan dan *overlay*.

Hasil penelitian ini adalah sebagai berikut : (1) Luas transformasi spasial di Kecamatan Grogol pada tahun 2006-2016 cenderung rendah. Pada rentang tahun 2006-2011, mengalami perubahan lahan sebesar 7.05 ha sehingga tidak menyebabkan adanya perubahan struktur spasial pada masing-masing desa. Desa Madegondo dan Gedangan tetap *urban fringe*, dan Desa Langenharjo tetap *urral fringe*. Pada rentang 2011-2016, terjadi perubahan lahan sebesar 24.67 ha sehingga Desa Madegondo dan Gedangan tetap *urban fringe*, sedangkan Desa Langenharjo berubah dari *urral fringe* menjadi *urban fringe* (2) Kualitas permukiman di Kecamatan Grogol tahun 2006-2016 cenderung mengalami penurunan. Penurunan kualitas permukiman pada periode tahun 2006-2011 adalah 22 ha atau 8.70%. Sedangkan penurunan kualitas permukiman pada periode tahun 2011-2016 adalah 139.8 ha atau 55.30%. (3) Transformasi spasial memiliki dampak terhadap kualitas permukiman di Kecamatan Grogol tahun 2006-2016. Pada rentang tahun 2006-2011, transformasi spasial memiliki dampak terhadap kualitas permukiman di Desa Madegondo, Desa Langenharjo, dan Desa Gedangan. Sedangkan pada tahun 2011-2016, transformasi spasial yang berdampak terhadap kualitas permukiman hanya terjadi di Desa Langenharjo. Sedangkan tidak terdapat dampak signifikan di Desa Madegondo dan Gedangan, tetapi penurunan kualitas permukiman tersebut menjadi tanda bahwa Desa Madegondo dan Gedangan terdapat arah transformasi menuju *urban area*.

Kata Kunci : transformasi spasial, kualitas permukiman, dampak

ABSTRACT

FAZA NURFITRI AULIA. K5413026. SPATIAL TRANSFORMATION STUDY AND ITS IMPACT ON QUALITY SETTLEMENT IN GROGOL SUB DISTRICT SUKOHARJO DISTRICT 2006-2016 (as A Learning Supplement Subject Geography in Senior High School Basic Competence Trying to Interpret Remote Sensing Images for Land Use and Transportation Planning). Skripsi, Surakarta: Teacher Training and Education Faculty of Univesitas Sebelas Maret Surakarta, January 2018

This research to know (1) the extent of spatial transformation in Grogol Sub-district in 2006-2016; (2) the quality of settlements in subdistricts of Grogol in 2006-2016, and (3) Impact of spatial transformation on the quality of settlement.

This research is a qualitative descriptive research using spatial approach. The population used in this study is the entire use of land and the use of settlement land in part of Grogol Sub-district covering Madegondo Village, Langenharjo Village, and Gedangan Village. The sample in this research is 40 point representing each settlement characteristic and 48 point which is test of image buzziness. Data collection techniques are observation, image interpretation, interview, and documentation. Analyze techniques use overlays and overlays.

The results of this study are as follows: (1) The area of spatial transformation in Grogol Sub-district in 2006-2016 tends to be low. In the range of 2006-2011, the land changes of 7.05 ha so as not to cause changes in spatial structure in each village. Madegondo village and Gedangan Village remains urban fringe, and Langenharjo Village remains ural fringe. In the range of 2011-2016, there is a change of land of 24.67 ha so that Madegondo and Gedangan villages remain urban fringe, while Langenharjo village is changed from ural fringe to urban fringe (2) The quality of settlements in Grogol sub-district in 2006-2016 tends to decrease. Decline in the quality of settlements in the period 2006-2011 is 22 ha or 8.70%. While the decline in the quality of settlements in the period 2011-2016 is 139.8 ha or 55.30%. (3) Spatial transformation has an impact on the quality of settlements in Grogol Sub-district in 2006-2016. In the span of 2006-2011, spatial transformation has an impact on the quality of settlements in Madegondo Village, Langenharjo Village, and Gedangan Village. While in 2011-2016, spatial transformation impacting on the quality of settlements occurred only in Langenharjo Village. While there is no significant impact in Madegondo and Gedangan villages, but the decline in the quality of settlements is a sign that the Village Madegondo and Gedangan there is a direction of transformation to the urban area

Keywords: spatial transformation, settlement quality, impact

MOTTO

“Jadikanlah sabar dan shalat sebagai penolongmu...” (Q.S. Al Baqoroh:45)

“Barangsiapa menginginkan dunia, maka harus dengan ilmu. Barangsiapa menginginkan akhirat, maka harus dengan ilmu. Dan barangsiapa menginginkan keduanya, maka harus dengan ilmu” (Imam Syafi’i)

Apa-apa yang tidak membuatmu mati, ia akan membuatmu lebih kuat

-FJS-

PERSEMBAHAN

Dengan menyebut nama Allah, skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. **Ayah dan Ibu** tiada yang lebih melangitkan doa atas kesuksesan dunia akhirat kami, kecuali Ayah dan Ibu. Dan tiada yang lebih merindukan pencapaian-pencapaian kami kecuali Ayah dan Ibu. Inilah persembahan bakti dan cinta untuk Ayah dan Ibu.
2. **Guru-guru** yang telah memberikan kesempatan terbaik dalam menuntut Ilmu. Inilah sebagian karya atas jasa guru-guru kami selama ini.
3. **Anak-anak didikku kelak**, inilah salah satu dedikasi yang dapat kuberikan untuk berkontribusi memberikan yang terbaik untuk kalian
4. **Masyarakat**, izinkanlah untuk meluaskan kebermanfaatan kepada masyarakat. Persembahan skripsi ini semoga membawa kebermanfaatan bagi umat.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **KAJIAN TRANSFORMASI SPASIAL DAN DAMPAKNYA TERHADAP KUALITAS PERMUKIMAN DI KECAMATAN GOROGOL KABUPATEN SUKOHARJO TAHUN 2006-2016** ini. Sholawat serta salam semoga terlimpah kan kepada Nabi Muhammad SAW, keluarga serta para sahabatnya yang kita harapkan syafaatnya di hari akhirat kelak.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian dari persyaratan untuk mendapatkan gelar sarjana. Banyak hambatan dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini, namun berkat bantuan berbagai pihak akhirnya kesulitan yang timbul dapat teratasi. Untuk itu dengan segala kerendahan hati, diucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. Joko Nurkamto, M.Pd, Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret Surakarta yang telah memberikan ijin menyusun skripsi dan melaksanakan penelitian.
2. Dr. Mohammad Gamal R, M.Si Ketua Program Studi Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret Surakarta dan selaku pembimbing II yang telah memberikan motivasi dalam penyusunan skripsi ini serta arahan dan masukan dalam penyusunan skripsi.
3. Rahning Utomowati, S.Si., M.Sc ,selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Pemerintah Kabupaten Sukoharjo beserta instansi-instansi yang terkait yang telah mengizinkan penelitian dan memberikan data-data sekunder yang berkaitan dengan penelitian ini.
5. Warga masyarakat Desa Madegondo, Langenharjo, dan Gedangan yang telah mejadi informan tentang informasi yang dibutuhkan dalam penelitian ini.

6. Ayah dan Ibu serta keluarga besar Nasuki Prawiro Atmojo yang selalu memotivasi dan menginspirasi untuk menjadi lebih baik.
7. Teman-teman Pendidikan Geografi 2013 atas kebersamaan dan bantuan-bantuannya selama ini. Salam satu visi!
8. Teman-teman Pondok Preneur Indonesia, Kakak dan teman-teman Kos Rabiah dan teman-teman Kos Insyirah atas kebersamaan, inspirasi, dan nasehat-nasehat yang berharga untuk menjadi orang yang selalu bermanfaat.
9. Orang-orang terdekatku, Diky, Mbak Desy DRS, Mbak Hanif, Mbak Ijah, Wulandari, Sukma, Lita, Septianti, Alfi, Titik, Trias, Fahmuna, Luluk, Nurul, Anita, Dek Novi, Ningsih, Shinta, Mbak Lenny, Dieni yang selalu memberikan dorongan dan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini.
10. Sahabat-sahabatku, Fatma, Lintang, dan Dway yang sedang berjuang pada jalan masing-masing
11. Teman-teman dan adik-adik Regional Manager SBO yang selalu memberikan semangat.
12. Semua Pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi.

Penulis berharap semoga karya ini bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan.

Surakarta, Januari 2018

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	ii
HALAMAN PENGAJUAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iv
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	v
HALAMAN ABSTRAK.....	vi
HALAMAN ABSTRACT	vii
HALAMAN MOTTO	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan	6
D. Manfaat Penelitian	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN KERANGKA BERPIKIR.....	8
A. Kajian Teori	8
1. Kota	8
2. Perkembangan Kota	10
3. Transformasi Spasial	13
4. Penggunaan Lahan	16
5. Permukiman	18
6. Kualitas Permukiman	19
B. Kerangka Berpikir.....	24

BAB III METODE PENELITIAN.....	26
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	26
B. Metode Penelitian	27
C. Data dan Sumber Data	28
D. Teknik Pengambilan Subjek Penelitian	29
E. Teknik Pengumpulan Data	30
F. Teknik Uji Validitas Data.....	32
G. Teknik Analisis Data	33
H. Prosedur Penelitian	40
BAB IV	41
A. Hasil Penelitian	41
1. Deskripsi Wilayah Penelitian	41
2. Hasil Penelitian	53
a. Transformasi Spasial Kecamatan Grogol Tahun 2006-2016	53
b. Kualitas Permukiman Kecamatan Grogol Tahun 2006-2016	99
c. Dampak Transformasi Spasial Terhadap Kualitas Permukiman di Kecamatan Grogol Tahun 2006-2016	135
B. Pembahasan.....	139
BAB V.....	141
A. Simpulan	142
B. Implikasi.....	143
C. Saran.....	143
DAFTAR PUSTAKA	144

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Perkembangan Kota Konsentris	12
Gambar 2.2. Perkembangan Kota Linear	12
Gambar 2.3. Perkembangan Kota Meloncat	13
Gambar 2.4. Segitiga <i>Land-Use</i> oleh Pryor	14
Gambar 2.5. Kerangka Berpikir	25
Gambar 4.1. Tipe Curah Hujan Kecamatan Grogol.....	48
Gambar 4.2. Penggunaan Lahan Fasilitas Umum pada Citra Satelit Ikonos	54
Gambar 4.3. Penggunaan Lahan Industri pada Citra Satelit Ikonos	55
Gambar 4.4. Penggunaan Lahan Kantor dan Pemerintahan pada Citra Satelit Ikonos.....	56
Gambar 4.5. Penggunaan Lahan Pendidikan pada Citra Satelit Ikonos.....	57
Gambar 4.6. Penggunaan Lahan Perdagangan dan jasa pada Citra Satelit Ikonos.....	58
Gambar 4.7. Penggunaan Lahan Sawah pada Citra Satelit Ikonos	59
Gambar 4.8. Penggunaan Lahan Semak Belukar pada Citra Satelit Ikonos	60
Gambar 4.9. Penggunaan Lahan Lahan Kosong pada Citra Satelit Ikonos .	61
Gambar 4.10. Penggunaan Lahan Sempadan Sungai pada Citra Satelit Ikonos	62
Gambar 4.11. Penggunaan Lahan Tegalan pada Citra Satelit Ikonos.....	63
Gambar 4.12. Penggunaan lahan Permukiman pada Citra Satelit Ikonos....	64
Gambar 4.13. Grafik Perbandingan Luas Lahan Tahun 2006, 2011, dan 2016	90
Gambar 4.14. Segitigaa <i>land-use</i> Desa Madegondo	92
Gambar 4.15. Segitigaa <i>land-use</i> Desa Langenharjo	93
Gambar 4.16. Segitigaa <i>land-use</i> Desa Gedangan	95

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1. Penggunaan Lahan Sawah dan Non Sawah Tahun 2016.....	4
Tabel 2.1. Klasifikasi Penggunaan Lahan Menurut Malingreau.....	16
Tabel 2.2. Klasifikasi Kepadatan Bangunan Menurut Ditjen Cipta Karya	20
Tabel 2.3. Klasifikasi Pola Tata Letak Bangunan Menurut Ditjen Cipta Karya	20
Tabel 2.4. Klasifikasi Pohon Pelindung Menurut Ditjen Cipta Karya	21
Tabel 2.5. Klasifikasi Kondisi Jalan Masuk Menurut Ditjen Cipta Karya	21
Tabel 2.6. Klasifikasi Lokasi Permukiman Menurut Ditjen Cipta Karya.....	22
Tabel 2.7. Klasifikasi Banjir Menurut Ditjen Cipta Karya	22
Tabel 2.8. Klasifikasi Kualitas Air Minum Menurut Ditjen Cipta Karya.....	22
Tabel 2.9. Klasifikasi Sanitasi Menurut Ditjen Cipta Karya	23
Tabel 2.10. Klasifikasi Pembuangan Sampah Menurut Ditjen Karya Cipta.....	23
Tabel 2.11. Klasifikasi Saluran Air Hujan dan Limbah.....	23
Tabel 3.1. Tahapan Penelitian.....	27
Tabel 3.2. Data Primer dan Sumber Data Primer.....	28
Tabel 3.3. Data Sekunder dan Sumber Data Sekunder	28
Tabel 3.4. Klasifikasi Kepadatan Bangunan dalam Penelitian	34
Tabel 3.5. Klasifikasi Pola Tata Letak Bangunan dalam Penelitian	34
Tabel 3.6. Klasifikasi Pohon Pelindung dalam Penelitian	35
Tabel 3.7. Klasifikasi Jalan Masuk dalam Penelitian	35
Tabel 3.8. Klasifikasi Lokasi dalam Penelitian.....	35
Tabel 3.9. Klasifikasi Banjir dalam Penelitian.....	36
Tabel 3.10. Klasifikasi Kualitas Air Minum dalam Penelitian	36
Tabel 3.11. Klasifikasi Sanitasi dalam Penelitian.....	36
Tabel 3.12. Klasifikasi Pembuangan Sampah dalam Penelitian	37
Tabel 3.13. Klasifikasi Saluran Air Hujan dan Limbah dalam Penelitian	37
Tabel 3.14. Faktor Pembobot Kualitas Permukiman	37
Tabel 3.15. Nilai Skor Kualitas Permukiman Terendah dan Tertinggi.....	38
Tabel 3.16. Klasifikasi Kualitas Permukiman.....	39

Tabel 4.1. Luas Wilayah Desa di Kecamatan Grogol Tahun 2016.....	44
Tabel 4.2. Tipe Curah Hujan Menurut Schmidt-Ferguson	46
Tabel 4.3. Curah Hujan Kecamatan Grogol Tahun 2007-2016	47
Tabel 4.4. Penggunaan Lahan di Kecamatan Grogol.....	50
Tabel 4.5. Jumlah Penduduk Kecamatan Grogol Tahun 2016.....	51
Tabel 4.6. Kepadatan Penduduk Kecamatan Grogol Tahun 2016.....	52
Tabel 4.7. Matriks Uji Keletian Citra pada Interpretasi dan Observasi Lapangan Kecamatan Grogol.....	65
Tabel 4.8. Penggunaan Lahan Kecamatan Grogol tahun 2006.....	66
Tabel 4.9. Luas Lahan Terbangun dan Tidak Terbangun Tahun 2006.....	70
Tabel 4.10. Penggunaan lahan Kecamatan Grogol tahun 2011.....	71
Tabel 4.11. Luas Lahan Terbangun dan Tidak Terbangun Tahun 2011.....	74
Tabel 4.12. Penggunaan lahan Sebagian Kecamatan Grogol tahun 2016.....	75
Tabel 4.13. Luas Lahan Terbangun dan Tidak Terbangun Tahun 2016.....	78
Tabel 4.14. Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2006-2011.....	79
Tabel 4.15. Perubahan Penggunaan Lahan Desa Madegondo Tahun 2006- 2011.....	82
Tabel 4.16. Perubahan Penggunaan Lahan Desa Langenharjo Tahun 2006- 2011.....	83
Tabel 4.17. Perubahan Penggunaan Lahan Desa Gedangan Tahun 2006-2011	84
Tabel 4.18. Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2011-2016.....	85
Tabel 4.19. Perubahan Penggunaan Lahan Desa Madegondo Tahun 2011- 2016.....	87
:Tabel 4.20. Perubahan Penggunaan Lahan Desa Langenharjo Tahun 2006- 2011.....	88
Tabel 4.21. Perubahan Penggunaan lahan Desa Gedangan Tahun 2011- 2016.....	89
Tabel 4.22. Transformasi Spasial Desa Madegondo.....	92
Tabel 4.23. Transformasi Spasial Desa Langenharjo.....	94
Tabel 4.24. Transformasi Spasial Desa Gedangan.....	95

Tabel 4.25. Luas Kepadatan Bangunan Tahun 2016.....	101
Tabel 4.26. Luas Pola Tata Letak Bangunan Tahun 2016.....	104
Tabel 4.27. Blok permukiman di Kecamatan Grogol.....	106
Tabel 4.28. Luas Kepadatan Bangunan Tahun 2006, 2011 dan 2016.....	108
Tabel 4.29. Luas Kepadatan Bangunan Per Desa.....	109
Tabel 4.30. Luas Pola Tata Letak Bangunan Tahun 2006, 2011 dan 2016....	110
Tabel 4.31. Luas Pola Tata Letak Bangunan Per Desa.....	111
Tabel 4.32. Luas Pohon Pelindung Tahun 2006, 2011 dan 2016.....	112
Tabel 4.33. Luas Pohon Pelindung Per Desa.....	112
Tabel 4.34. Luas Kondisi Jalan Masuk Tahun 2006, 2011 dan 2016.....	114
Tabel 4.35. Luas Kondisi Jalan Masuk Per Desa.....	114
Tabel 4.36. Luas Lokasi Tahun 2006, 2011, dan 2016.....	115
Tabel 4.37. Luas Lokasi Per Desa.....	116
Tabel 4.38. Luas Banjir Tahun 2006, 2011 dan 2016.....	117
Tabel 4.39. Luas Banjir Per Desa.....	117
Tabel 4.40. Luas Kualitas Air Minum Tahun 2006, 2011 dan 2016.....	119
Tabel 4.41. Luas Kualitas Air Minum Per Desa.....	119
Tabel 4.42. Luas Sanitasi Tahun 2006, 2011 dan 2016.....	120
Tabel 4.43. Luas Sanitasi Per Desa.....	121
Tabel 4.44. Luas Pembuangan Sampah Tahun 2006, 2011 dan 2016.....	122
Tabel 4.45. Luas Kondisi Pembuangan Sampah Per Desa.....	122
Tabel 4.46. Luas Saluran Air Hujan dan Limbah Tahun 2006, 2011 dan 2016.	124
Tabel 4.47. Luas Saluran Air Hujan dan Limbah Per Desa.....	124
Tabel 4.48. Klasifikasi Kualitas Permukiman.....	126
Tabel 4.49. Luas Kualitas Permukiman Tahun 2006.....	126
Tabel 4.50. Luas Kualitas Permukiman Tahun 2011.....	129
Tabel 4.51. Luas Kualitas Permukiman Tahun 2016.....	131

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Lembar Observasi.....	147
Lampiran 2. Instrumen Wawancara	148
Lampiran 3. Tabulasi Hasil Kualitas Permukiman	153
Lampiran 4. Foto Dokumentasi Penelitian.....	160
Lampiran 5. Surat-surat.....	162